Vol. XIX, No. 1, 2. February 1943

植物研究雜誌

THE JOURNAL OF JAPANESE BOTANY

第十九卷 第一、二號 (通卷第百九十七、百九十八號) 昭和十八年二月發行

地衣類雜記 (其二十)

朝比奈泰彦

Yasuhiko ASAHINA: Lichenologische Notizen (XX).

46) **Physcia crispa** (PERS.) NYL. ト **Physcia integrata** NYL.

本邦産むかでごけ屬 (*Physcia*) ノ地衣ニ關シテハ不明ノ點尠カラズ幾多檢討ノ餘地ガアルガ本誌第18卷第11號626頁デ佐々木一郎氏ハ其一端ニ楔ヲ打込ミ *Physcia picta* ト *Physcia aegialita* トヲ鑑定スル際ニ感ズル不安ヲ一掃シタコトハ同慶ノ至リデアル。此ノ二者ノ關係トヨク似タモノニ *Physcia crispa* ト *Physcia integrata* トガアル。此兩者ハ歐洲ニ產シナイガ GAUDICHAUD ノ Uranie 探險隊ガ Mariana 群島デ採集シテ以來歐洲ノ學者ノ注目ヲ曳イタガ互ニ似通ツテ居ル爲ニ多少ノ混亂ヲ惹起シ其餘波デ今日吾々モ困ツテ居タノデアル。Uranie 採集ノ地衣ヲ檢查シタ PERSOON ハコレヲ *Parmelia crispa* PERS. ト命名シ後ニ NYLANDER ガ *Physcia crispa* (PERS.) ニ改メ Cuba 産ノ *Parmelia domingensis* MONT. (non ACH.) ト同定シタ。又 NYLANDER ハ同ジク Uranie 採集品中カラ *Physcia integrata* NYL. ナル種ヲ作リ之ヲ Abyssinia 産ノ *Ph. dilatata* NYL. ノ亞種ニ入レタ。

NYLANDER ノ記載ニヨルト *crispa* ノ葉片ノ邊緣又ハ先端ニハ粉霜ヲ帶ブルコトヲ特徵トシ *integrata* ハ *crispa* ニヨク似テ居ルガ瓣片ハ平滑デ粉霜ハナイトシテアル。其後 WAINIO ハ彼ノ「ブラジル地衣誌ノ中デ *crispa* ノ裏面ノ皮層ハ不完全デ葉體ト平行ニ走ル菌絲ガ多少集合シテ居ルニ對シ *integrata* ノ方ハ上下兩面ノ皮層ガ同ジ樣ニ擬柔組織ヲナシテ居ルト記載シタ。ソシテ *integrata* ヲ var. *obsessa* (粉芽ナシ) ト var. *sorediosa* (粉芽アリ) ノ 2 變種ニ分ケタ。HUE モ Lichenes Extra-Europaci WAINIO トデ同樣ナコトヲ述ベテ居ル。

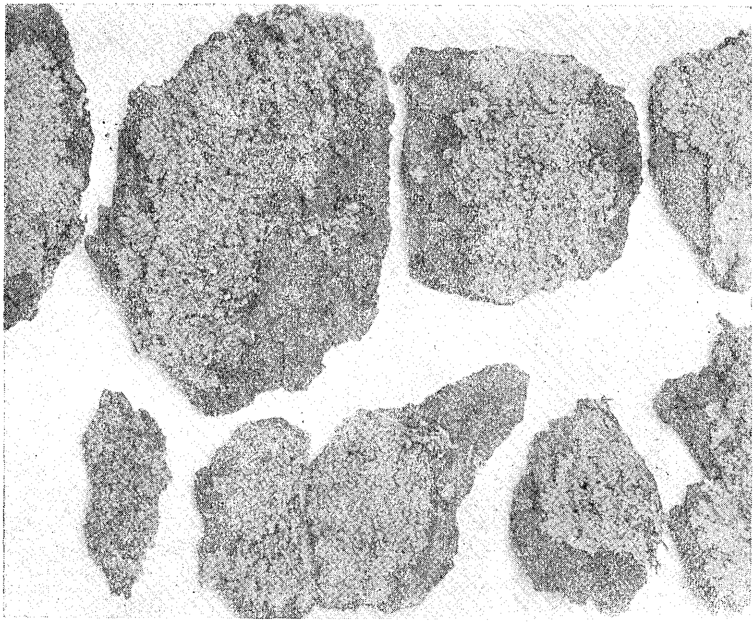


Fig. 96. *Physcia integrata* NYL. var. *servediosa* WAIN. ×1.
aus Prov. Hōki, Japan. Det. WAINIO.
WAINIO ノ鑑定シタ安田氏標本伯耆產 No. 28.

偖テ本邦フローラ」ニ *Ph. crispa* ヲ初メテ記錄シタノハ NYLANDER (Lich. Jap. p. 33) デ insula Hirosima (宮島?) ノ採集品デ其短イ解説ニ „Thallus valde servediosus“ トアルノヲ見ルト今吾々ガ *Ph. integrata* v. *servediosa* WAIN. ト云ツテ居ルモノデハナイカト疑ヒ度クナル。次ニ MÜLL. ARG. ハ Lichenes Yatabeani (Nuov. Giorn. bot. Ital., XXIV, p. 193 [1892]) ニ東京附近採集品 No. 250 ヲ *crispa* ニ充テタ。幸ニ同番號ノ標本ガ東京帝大植物學教室ニ保存サレテ居ルガ極メテ貧弱ノモノデ 1.5 × 1.0 cm 位ノ斷片デ而モ周邊ガ缺如シテ居ルカラ葉體周圍ノ形狀ガ分ラナイ然シ大小約 20 個ノ子器ハ着イテ居ル。其端ヲ切斷シテ鏡檢スルニ表裏兩面ニ立派ナ皮層ガアルカラ WAINIO ノ意味デハ *integrata* デアル。

次デ HUE (Lich. Extra-Eur. No. 338; Nouv. Arch. du Muséum, 4 sér., t. II, p. 57 [1900]) ハ FAURIE ノ青森採集品 no. 169 ヲ *Ph. crispa* var. *hypomelaena* HUE ニ充テタ。此標本ノ片割レハ京都帝大植物學教室臘葉庫ニアルガ極メテ貧弱ナモノデ長サ 2 cm、幅 1 cm 位ノ一片ト更ニ小形ノモノ一片トガアル。此標本ハ裏面モ擬根モ白色デアツテ黑色ニ染ルベキ var. *hypomelaena* ニ入レル

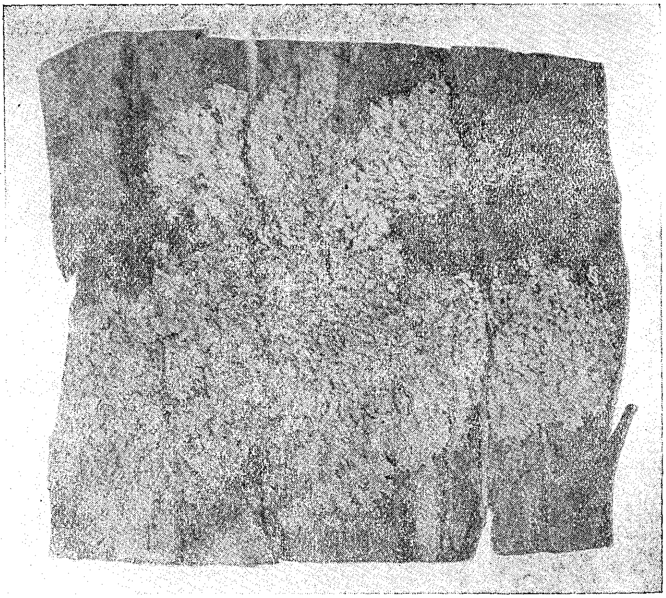


Fig. 97. *Physcia crispa* (PERS.) NYL. ×1.
aus Saipan, Marianen.
南洋マリアナ群島サイパン島產

資格ハナイ筈デアル。唯一ツノ顯著ナル特徵ハ裂片ノ先端ガ卷キ返ツテ貝殼ノ樣ニ見エル。カヽル特徵ハ *Ph. crispa* ノ記載ニハ載ツテ居ナイ。HUE 自身モ此青森標本ハ別ノ品種トシテ區別サルベキ乎ト疑ヲ存シテ居ル。

又 *Physcia integrata* ニ關スル本邦最初ノ記錄ハ HUE (Lich. Extra-Eur., No. 342; Nouv. Arch. du Muséum, 4 sér., t. II, p. 63 [1900]) ガ FAURIE ノ弘前及八ノ戸採集品ヲコレニ充テヽ居ル其内ノ若干ハ同番號ノモノガ京都帝大植物學教室ノ腊葉庫ニアル。例ヘバ no. 201, no. 1085 ハ HUE モ引用シテ居ルガ其他ニ 1055 ノ番號ノモノモアル。何レモ var. *sorediosa* WAIN. デ本邦ノ暖地ニ產スルモノト同一デ FAURIE ハ寧ロ其北限地ヲ見出シタト云ツテモヨイ。

次デ WAINIO (植物學雜誌第 32 卷, p. 156 [1918]) ハ安田篤氏ノ伯耆採集品 (Hōki 28) ヲ *Ph. integrata* var. *sorediosa* WAIN. ト鑑定シタ。此標本ノ片割レハ目下東京帝大植物學教室腊葉庫ニ納マツテ居ルガ一ツノ包紙ニ同一番號 (赤インキ) ヲ打ツテアル 2 種ノ地衣ガ別々ノ小包ニ入テ居ル。其一ハ佐々木君ガ *Physcia picta* ト決定シタモノデ伯耆國西伯郡車尾(クヅモ)村 Nov. 8. 1913. 横尾採集トアリ、他ノ一ツハ採集地モ時日モ採集者モ同一デ *Ph. picta* トハヨク見ルト全ク違フモノデ京都帝大ニアル HUE 鑑定 FAURIE 採集ノ *Physcia integrata*

var. *sorediosa* WAIN. ト全ク同一デアル。殊ニ此伯耆產ノ標本ハ命名者タル WAINIO ガ鑑定シタノデアルカラ間違ハナイト云ヘヨウ。又是等ノ標本ノ切片ヲ鏡檢スルト上下兩面共ニ皮層ガアルコトハ勿論デアル。

尙予ノ腊葉庫中ニ *Physcia crispa* NYL. ト命名サレタモノガアル其レッテル」ハ活版刷デ Lichenes chinenses. *Physcia crispa* (PERS.) NYL. Shanghay u. Wompoa 1871/72, leg. R. RABENHORST fil. トアル。此約 70 年モ前ノ標本ハ彼ノ隱花植物界デ有名ノ RABENHORST ノ息子ガ上海黃浦江岸デ採集シ之ヲ KREMPELHUBER ガ鑑定シ其結果ヲ Flora, 1873, p. 465 デ發表シタモノヽ一ツデアル。其外形ハ今日吾々ガ *Ph. integrata* var. *sorediosa* ト唱フルモノニ全ク一致シ且ツ上下兩面ニ完全ナ皮層ガアルカラ *crispa* デハナク正ニ *integrata* デナケレバナラナイ。

然ルニ大正 14 年刈米達夫・木村雄四郎ノ兩君ガ南洋委任統治領デ採集シタ地衣標本ノアルコトヲ思ヒ出シ其中ヲ搜索シタ所、當時 *Physcia integrata* トシテ片付ケテ居タ「マリアナ群島サイパン產ノモノデ椰子皮ニ着生シタモノガヨク見ルト WAINIO ヤ HUE ノ鑑定ニナル *integrata* トハ異リ粉芽ガ無ク葉緣ハ細微ノ縮レヲ有シ且ツ時ニ白色ノ粉霜ガアルノデ其葉體ノ切片ヲ鏡檢スルト裏面ノ皮層ハ不完全デ殆ド擬柔組織ヲナシテ居ラナイコトヲ認メタノデコレガ卽 *Ph. crispa* デアルト覺リ多年ノ疑惑モ一擧ニ消滅シテ大ニ愉快デアル。

要スルニ舊日本領土カラ中部支那ヘカケテ產出スルモノデ. *Ph. crispa* ト云ハレルモノハ何レモ *Ph. integrata* var. *sorediosa* デアリ實際ノ *Ph. crispa* ハ其發見地デアル南洋カラノミ得ラレルト云ヒ得ル。

尙予ノ臺灣採集ノ一標本埔里產 No. 95 ヲ ZAHLBRAUCKNER ハ *Ph. integrata* var. *obsessa* WAIN. ト鑑定シタ。コレハ岩石生デ裂片ガ先端迄殆ド同幅デ邊緣ニ凹凸ノ少ナイモノデ粉芽ハナイガ子器ハ豐富ニ持ツテ居ル。他ニ比較スベキ標本ガナイカラ暫クコレヲ信用シテ置ク。

代謝產物ハ *Ph. crispa* モ *Ph. integrata* 及其兩變種モ全ク同一デ「アトラノリン」ト「ゼオリン」ヲ含ンデ居リ區別ニ使用デキナイ。

Resumée: Das Vorkommen von *Physcia crispa* (PERS.) NYL. in eigentlichen, japanischen Inseln ist zweifelhaft. Alle bisher als *Ph. crispa* bezeichnete Exemplare aus Japan scheinen *Ph. integrata* var. *sorediosa* WAIN. zu sein. Das von KREMPELHUBER bestimmte, von RABENHORST verteilte Exemplar: Lichenes chinenses. *Physcia crispa* (PERS.) NYL., Shanghay u. Wompoa 1871/72, leg. R. RABENHORST fil. ist auch *Physcia integrata* var. *sorediosa* WAIN. Die korrekten Exemplare von *Ph. crispa,* die ich besitze, stammen aus Mikronesien. Sowohl *Ph. crispa* als auch *Ph. integrata* erzeugen als Stoffwechselprodukte Atranorin und Zeorin.